

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057571 A1

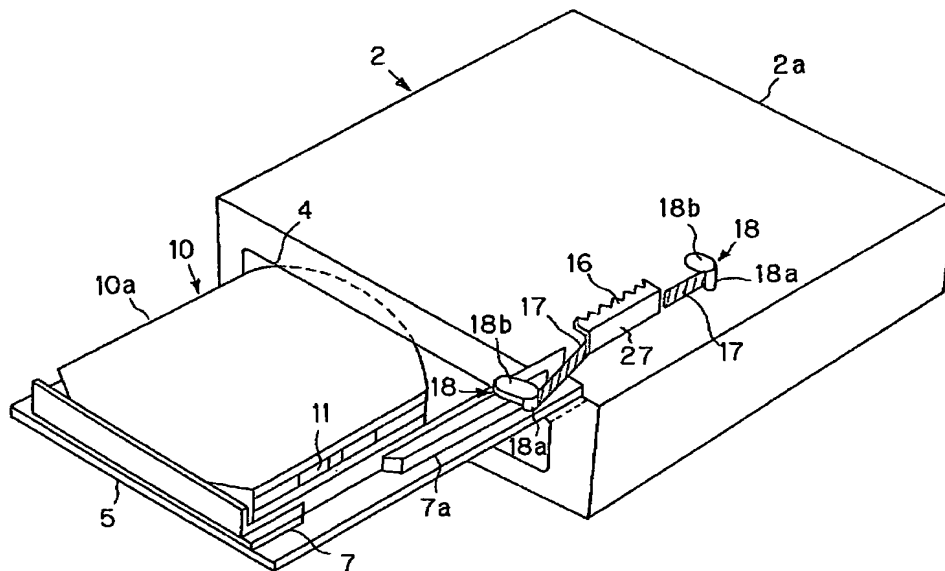
(51) 国際特許分類: G11B 17/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018181
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 7 日 (07.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-414230
2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];
〒1538654 東京都目黒区目黒一丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永田仁 (NAGATA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 福島良光 (FUKUSHIMA, Yoshimitsu) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 森田雄二 (MORITA, Yuji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 谷本克彦 (TANIMOTO, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 濱田武志 (HAMADA, Takeshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: SHUTTER OPENING/CLOSING MECHANISM AND INFORMATION REGENERATIVE DEVICE

(54) 発明の名称: シャッタ開閉装置、情報再生装置



(57) Abstract: A shutter opening/closing mechanism capable of automatically opening/closing a shutter by inserting a cartridge and preventing noise and rattling from occurring in loading and unloading the cartridge. The shutter opening/closing mechanism comprises a driven body (18) engaged, at the opening part (11) of the cartridge, with a part of a drive body (13) opening/closing the shutter (15) installed in the cartridge (10) by driving in the cartridge (10) and a cam mechanism (7, 7a) restricting the movement of the driven body (18) so that the contact of the driven body (18) with the opening part (11) of the cartridge (10) can be avoided when the engagement of the driven body (18) with the part of the drive body (13) is released.

(57) 要約: カートリッジの挿入により自動的にシャッタの開閉を行うと共に、異音やガタツキ等、カートリッジの装填・排出に影響を与えないシャッタ開閉機構を提供する。 シャッタ開閉機構は、カートリッジ 10 内で駆動して

[続葉有]

WO 2005/057571 A1



(74) 代理人: 石川泰男, 外(ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝二丁目 1 7 番 1 1 号 パーク芝ビル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

カートリッジ 10 に設けられたシャッタ 15 を開閉させる駆動体 13 の一部に対しカートリッジ 10 の開口部 11 にて係合する従動体 18 と、従動体 18 の移動を規制し、従動体 18 と駆動体 13 の一部との係合が解放されるときに従動体 13 とカートリッジ 10 の開口部 11 との接触を回避するように従動体 13 の移動を規制するカム機構 7、7a と、を含んで構成されている。